**Index of Claims** 

Application	/Control	No
-------------	----------	----

Applicant(s)/Patent under Reexamination

ROBERTS ET AL.

10/714,447

Examiner

Art Unit 1624

**Emily Bernhardt** 

**Appeal** 

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled ÷ Restricted

Non-Elected I Interference

Α 0 Objected

		L					J			<u></u>
Cla		г	5							_
Cla	11111			_		Date	<del>e</del> –	_	_	$\dashv$
	Original	9 2 05							1	
Final	ië.	Z								ΙI
i II	5	125	•			l				
	_	0		_		<u> </u>	_		L	Ш
	1	L				$oxed{oxed}$			L	Ш
	P				_	$oxed{oxed}$	_	L		Ш
	В								L	Ш
	= 01 m + 10 m							_		
	\$									Ш
	6	L								
L										
	. \$									
	•									
	10								Г	
	11				匚					
	12									
	13									П
	\$ 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31									П
	15									П
	16			Г		Г	Γ	Γ		M
	17						Г			П
	18		_	1			T			
	19	V			Г	Г				
	20	Ť		$\vdash$						
	21		_			$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$
	22		$\vdash$	_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	_	_	Н
	23			_	┪	<del>                                     </del>	·	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
<u> </u>	24	$\vdash$		_	_	_	H	$\vdash$	$\vdash$	Н
	25		_	$\vdash$	$\vdash$	_	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	Н
	26		_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$
	27			$\vdash$	_	$\vdash$	$\vdash$	┪	$\vdash$	Н
	28		-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$t^-$	┢	_	Н
$\vdash$	29	$\vdash$			Н	┪	1	┢	┢	-
	30	$\vdash$	_	_	_	-	$\vdash$	$\vdash$	_	Н
$\vdash$	31	<del> </del>	_	$\vdash$	-	$\vdash$	<del>                                     </del>	-	<del>                                     </del>	Н
<b></b>	32	$\vdash$	_	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	├─	Н
$\vdash$	33	$\vdash$	_	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	_	$\vdash$
	33 34 35		-	$\vdash$	H			<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	Н
	35			Ι		$\vdash$	╁	$\vdash$	$\vdash$	H
	36			<u> </u>	_	_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
$\vdash$	36 37 38 39	$\vdash$		-		-	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$
$\vdash$	38	$\vdash$	_	┢	$\vdash$	$\vdash$	Ι-	$\vdash$	$\vdash$	H
<b>—</b>	39	1			$\vdash$	$\vdash$	_	-	H	H
<u> </u>	40	$\vdash$	_		$\vdash$	-	_	$\vdash$		H
	41			$\vdash$	$\vdash$			<del> </del>		H
	42			-	Ι-	┢		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
	43	H	-	_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$	H
$\vdash$	44	$\vdash$	_	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	-	<del> </del>	$\vdash$	Н
$\vdash \vdash$	45	Н	-	-		-	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	Н
<del>                                     </del>	46	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	-	$\vdash$	Н
$\vdash \vdash$	47	Н			$\vdash$	-	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
$\vdash \vdash$	48	$\vdash$	_	-	-	┝	-	H	<u> </u>	$\vdash$
$\vdash$	49	Н			-	—	$\vdash$		┝┈┤	Н
	50	$\vdash\vdash$	_			-	$\vdash$		-	Н
لــــا	50	L					L			

Date			Claim			Date											
			П					-				ΠĪ					М
							<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	Original									
				l			Final	ij									
			ŀ			1	ш.	Õ									
_			├—	┝╌	┝	<del> </del>		E4	_	_	_		_			_	$\dashv$
_	_	_	⊢	⊢	<u> </u>			51	-			_					
_		_	├—	_	⊢			52 53	$\vdash$	_	_				_		-
		_	<u> </u>	_	<u> </u>			53	$\vdash$			_	_	_			_
			<u> </u>		$oxed{oxed}$			54									
			<u> </u>	L	<u> </u>			55			$ldsymbol{ldsymbol{eta}}$				_		
_				L_	<u> </u>	ļļ		56									
			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			<u>5</u> 7									
				<u></u>	_			58			L						
			L	L		] [		59									
						] [		60									
								61									
		•			T			62									
				Г				63									
			Г	Г	Π			64			_					_	$\Box$
						1		65			$\vdash$	Н		$\vdash$	Т	М	$\vdash$
	_	_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	1		66		Т	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$
		_	$\vdash$	$\vdash$				67	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$
_	_	$\vdash$	┢	╁		1 1		68	$\vdash$	$\vdash$	-	-					Н
_	_	┝	┢	<del> </del>		1 1		60		_	$\vdash$	$\vdash$	_	-	-	$\vdash$	-
-		┝	┝	┢		1 1		69 70	_	_	├	-	_	_	<u> </u>	-	Н
	_	_	⊢	┝	_	1 1		71	-			_	_	-	_	_	Н
_	_	<u> </u>	-	├	ļ			71	<u> </u>	_	_	_		_			Щ
_		-	<u> </u>	⊢		{		72	<u> </u>			_				<u> </u>	$\sqcup$
_		Ŀ	┡	<u> </u>	ļ			73				<u> </u>	_			_	
_		_	_	_	_			74 75	_		_				_	_	
_		_	<u> </u>	<u> </u>				75	_								Ш
_			<u> </u>	L	_			76			Щ			_	_		
			_	_	<u> </u>			77									
					L	ļļ		78									
						IJ		79									
						] [		80									
						] [		81									
						1 [		82									
						1 1		83									
				Π				84							Т	_	
								85					-				Н
		Т		Г	_			86				Н	$\neg$	_		$\vdash$	$\dashv$
		$\vdash$		Г				87	$\vdash$			Н	_	$\vdash$			$\vdash \vdash$
T		-	_	$\vdash$	$\vdash$			88				-			-		$\dashv$
7			-	$\vdash$				89	H	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		Н	Н
٦				$\vdash$	$\vdash$			90	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	-	-		Н	Н
-			-		$\vdash$			^4	Н		$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$		Н	$\vdash$
┥	-		$\vdash$	$\vdash$	H			91	Н	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	-		Н	$\vdash$
4	-		_	$\vdash$	H		-	93	Н	$\vdash$	$\vdash$		Ш	Щ.	_	-	$\dashv$
$\dashv$	-		<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$			93	Н	-	$\vdash$			-		$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$
4			-	$\vdash$	Ь.			94	ш	-	<u> </u>	$\Box$	$\vdash$	Ш		Щ	Н
_	_	·		$\vdash$	<u> </u>			95					Ш	Щ			Ш
_	_		<u> </u>	$\vdash$	Щ			96				Ш	Ш	Ш			Ш
_				L.,				97	Ш								
_	_			Ш				98									
					ل_ا	[		99									
							]	100									
-			_			_											

E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E         E	Cla	aim	Date						$\neg$		
101       102         103       104         105       106         107       108         109       110         111       112         113       114         115       116         117       118         119       120         121       122         123       124         125       126         127       128         129       130         131       132         133       134         135       136         137       138         139       140         141       142         143       144         144       145         146       147         148       149									Г		П
102	Final	Origina									
104   105   106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   149   144   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149		101									
104   105   106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   149   144   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   148   149   149   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149		102									
106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149		103						_	L		Ш
106   107   108   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126   127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   148   149   149   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149   149		104			L	<u> </u>	<u> </u>		L.,	_	Ш
107		105		_		L	L			L	Ш
108       109         110       111         111       112         113       114         115       116         117       118         119       120         121       122         123       124         125       126         127       128         129       130         131       132         133       134         135       136         137       138         139       140         141       142         143       144         145       146         147       148         149       149		106	L.,	_	_	L			L	_	Ш
109		107	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	ldash		<u> </u>	Ш
110       111         111       112         113       114         115       116         117       118         119       120         121       122         123       124         125       126         127       128         129       130         131       132         133       134         135       136         137       138         139       140         141       142         143       144         145       146         147       148         149       149		108	_	<u> </u>	_	┡	_	<u> </u>	_	<u> </u>	Н
113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		109		<u> </u>	-	├		_	_	_	Н
113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		110	-	┝	<del> </del>	-	-	_	-	-	$\vdash$
113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149	_	112	-	⊢	-	$\vdash$	$\vdash$	┝	-	-	Н
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		113		$\vdash$			$\vdash$	├	$\vdash$	$\vdash$	Н
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		114	-	<del> </del>	1	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149		115	Н	$\vdash$		1	$\vdash$	$\vdash$	H	$\vdash$	H
118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		116		1		<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	-	<del> </del>	Н
118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		117						Г	<u> </u>	<del>                                     </del>	П
119       120         121       122         123       124         125       126         127       128         129       130         131       132         133       134         135       136         137       138         139       140         141       142         143       144         145       146         149       149		118									П
121		119									П
124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148 149		120									
124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148 149		121					L				
124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148 149		122	_			<u> </u>				L.	Ш
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		123	_		_	<u> </u>	_			<u> </u>	
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		124	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	_	_	<u> </u>	Ш
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		125	<u> </u>	<u> </u>	-	-	-	-	├—	_	Н
129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		120	-	<del> </del>	_	-	-	<del> </del>	-	<u> </u>	Н
129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		128	-	-	-		$\vdash$	-	$\vdash$	-	Н
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		129	-	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$		-	┝	-	Н
131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		130	_	$\vdash$		<del> </del>	$\vdash$		<del> </del>	_	-
132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		131	-		-				$\vdash$	-	H
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		132	_	$\vdash$		$\vdash$				$\vdash$	т
134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		133			1		$\vdash$	<u> </u>			H
135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		134									П
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		135									
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		136			匚		匚			匚	
139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		137	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	$\sqcup$
140		138	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>	Ш
141 142 143 144 145 146 147 148		139		<u> </u>	├	<b> </b>	<b> </b>	<u> </u>	<u> </u>	ļ	Ш
142 143 144 145 146 147 148			-	_	<del> </del>	<u> </u>	⊢	<u> </u>	┡	<u> </u>	$\vdash \vdash$
143				<u> </u>	$\vdash$	-	<u> </u>	-	├-		Н
144			-	Η.	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	_	$\vdash \vdash$
145			-	H	$\vdash$	├	$\vdash$	-	-	$\vdash$	$\vdash \vdash$
146 147 148 149				-	$\vdash$	$\vdash$		-	H	-	Н
147 148 149				_	$\vdash$	$\vdash$	-		H	⊢	$\vdash$
148				$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	Н		$\vdash$	Н
149			_			Т		Н	Н		$\vdash$
		149			П	П		$\overline{}$			Н
		150									